VIII

Observations plus recentes que celles de l'ouvrage d'Espinosa

Cap S. Antonio
mer 87. 17. 22

Cuba, comparaison de mes obs. avec celles de M. Ferrer
p. 330

Cuba (moins 5-6' trop occ)
Trinidad
Plaisy | Ferrer
Mulas | Daß ich eine Havana !!

Frage Daze [illegible] [illegible]
woher kommen die
1) Lat. Batabano
2) par Matahambre
3) warum Bady [illegible]?

Carte de Rio
Guaurabo
levantada 1802
par le Capit.
de Fragata
Dn Jose del
Rio Cosa

~~lat.~~
environ de Trinidad
Pueblo
lat 21° 42' 40"
Sta Casilda*
21 38 30

* Ceci est obs. sans horizon naturel.?

Cayo Dreton 21 4 / 73 16 3.
Cayo grande 20° 5~~7~~ / 73 5~~7~~
Cayo cap oe
Pta Casilda 73° 46.
~~[illegible]~~ Pta de tierra. 21 24 / 73 24
Rocca grande centro 73 6.
20° 58
Torrez

J'ai laissé sans changer lat. et red. lg. a S. Casild.

carte - différe ~~dont~~
un peu dans la ~~sur~~ Cabld.
detail de Guanavalo
et Boca j'ai lu mis
de Ros l'
les 2 lieu maniere.

d'après Ros
Puerto Guanavalo (em.
Trinidad
ou
bouchere de Trinidad)
Guanavalo ou
dans la parallele de Puerto
& et la [illegible] ville, centre
3' plus Cabilda 3' 30" plus loin
à l' que ville
ouest

Tr. 21. 42 40 | lg 73 45 46
38 32 | 45
4 8

Longit. mesur. par les Lat. par mer — toutes corrigées et réduites par moi — Latitude — Differ. avec Batabano — Long.

Tabl. XLVI	Humb.	Esp. Tablas	Del. Jue 1455	diff.	Esp.	Del. Jue
C. Flamenco	22.0.0	22.2.30	22.1.0.	0.42 24	0.46.11	
C. Sn Cristoval*	22.10.0	22.12 4.	22.5.30.	0.24.56.	0.25 11.	
Piedr. di Diego Perez	21 58 10	22.0 40.	22.1.39.	0.42 54	0.46 41	
Cayo de Piedras	21 56 40	21.55.40.	21 57 39	~~0.44.~~ 1.8 44	~~0.8.0~~ 1.8.31	
Sta Batabano bar		22.18 5	22 21 34	~~0.8.11~~ 0.8.11	0.6.56	

* Cristoval. aucun de nos differ. en temps n'est si fort que la longit. de Cayo Piedras.

Jamais diff. de la difference en longit. entre mes Mer. et Espagn. par une dela de 16'' en temps generalement comme les elles etoi et apres nous Lat. differ. Batabano — Xes ne donne pas

De Matanzas C. à Cayo Piedras est 1.0.38. / 1.3.41 / 1.4.35

C Flamenco a Cayo Piedras Jue 1°30 29 mesur. 1.26 20 ... 1''

249

Memorias II ~~65~~ 64

Santiago de Cuba
(Morro) 19 57 29 / 69° 37' 56
Cevallos

Havana
Morro 23 9 36 / 76 0.0 *

Batavano
22.43 10 / 76 3 41
Del fin 22° 36.

Trinidad
pueblo
21 42 40 / ... 45 46

... 49 45

... 50.

... 6

* ... Morro 76° 6' 9" (1869) 84 44 ...

249

Memories II ~~[illegible]~~ 64

Santiago de Cuba (Morro) 19 57 29 / 69° 37' 56 Cevallos

Havana Morro 23 9 36 / 76 0.0 *

Batavano 22.43 10 / 76 3 41
Del Sur 22° 36.

Trinidad pueblo 21 42 40 / 73 45.46
boca Guaurabo 21.42 22 / 73 49 45

Cabo Cruz 19 48 26 / 71° 21 50. Cevallos

C. St Antonio 21 54 26 / 78 38 5 C

Churruca Hav 1795
Darcaiz lugar 1750 1790
a Santiago de Cuba
Pta Matermillos
Canal Viejo Capitan Correos D Juan
de Henriquez de la Fragada! 1792

Del Rios 1804.
Ferrer

et p. 91 comme nous * nous l 37 76 4 45 C
moderne Morro 76. 6' 29" Morro jupiter occult 4/16 27/15
(1809) 84 44' 14 muy 76 6. 29".

d Gamboa 1715 - 1725
Sat. 84 37 30
D Vte Doz vrail de Californie 1770
76 29' 15" (II 39)

250

respondo Le Mexico Carte du Vireo Antillon 1799 1802

Quaderno del Piloto mayor de Bartolo ... de la Isla 1755, Havana 79° 14' - ~~76 [illegible]~~ C

~~Carta~~ de Del mapa Mexicano Sur 1787 ~~[illegible]~~ nueva padron de D. José de San Martin ~~[illegible]~~ Suarez 1787 Havana 76 33' ... [illegible]

Cependant cette belle lettre de 1692 de Mayas ... de D. Francisco de Seixas y Lobera ... 1255.

Cayo Largo ou

... 1° et ... II 45 - I 93

249

Memorias II 64

Santiago de Cuba Cad
(Morro) 19 57 29 / 69° 37' 56
Cevallos

Havana
Morro 23 9 36 / 76 0.0 *

Matavano
22.43 10 / 76 3 41
Del Sur 22° 36.

Trinidad
pueblo
21 42 40 / 73 45 46
boca Guaurabo
21.42 22 / 73 49 45

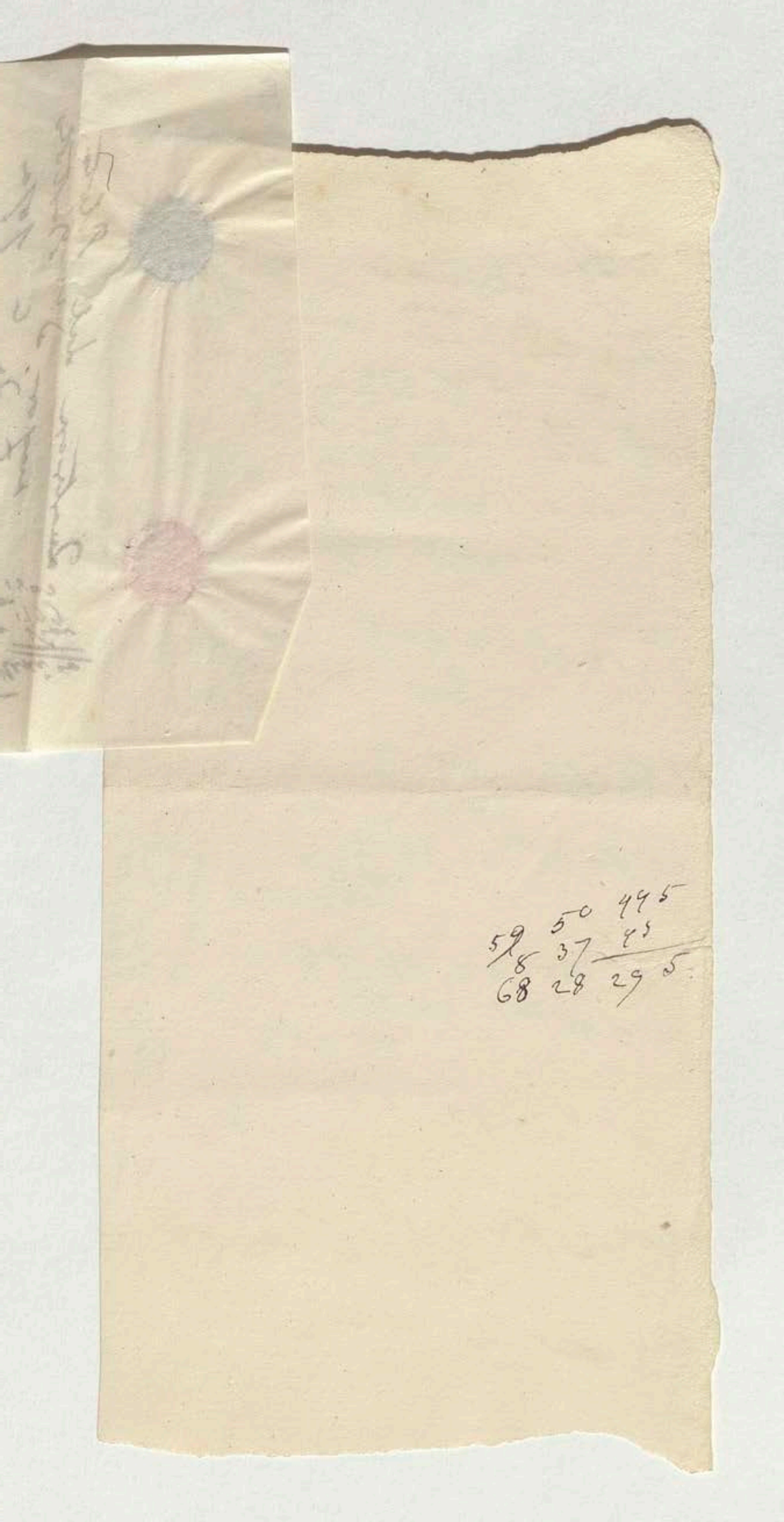
Cabo Cruz
19 48 26 / 71 21 50.
Cevallos

C St Antonio
21 54 26 / 78 38 56

Churruca Hav 1795
Barcaiz[tegui] 1790 1793
Santiago de Cuba
Sta Matxarnellos
Canal Viaje Capitan
Correos D. Juan
de Henrique de
la Fragata 1792

Del Rios 1804.
Ferrer

[Margin, written vertically:]
Morro 76. 6' 29" 1/5 Havana * 76 4 45 6
[illegible] 16 1/5 ... 4 27
(1809) 84 44' 14 ... 76. 6. 29"
Hav 1791 ... * ... 76 4
1 Gambia 1715-1725
lat. 84 37 36
D Ve Dez [illegible] 1776
76 29 15" (II 39)


59 50 445
8 37 45
68 28 29 5

250

37 / 76 4 45' C
4 27
10 15
76 6. 29" l.
'14)

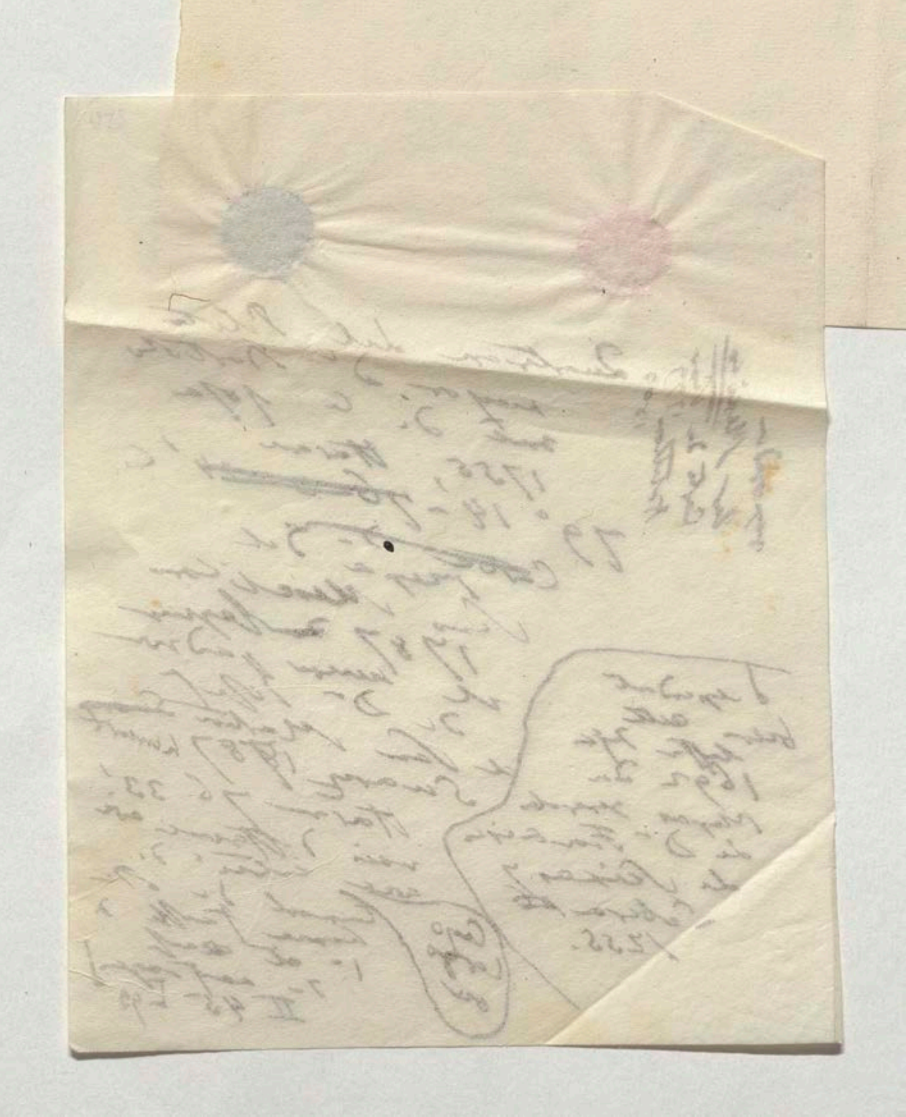
l Gamboa
1715 – 1725
Lat. 84 37 30
D Vte Doz
de California 1770
76 29' 15" (II 39)

Quartier del Piloto
mayor de la Mar
de la Plata
1755, Havana 76 ~~76 5 44~~ 'C
79° 14' – 76
~~Carta~~ de la Carta
Mercatorum
1787
el D. José
de San Martin ~~Suarez~~
1787 Suarez
Havana 76 33'
[illegible]
1° et
II 45 – I 93

Cabo
[illegible]

dependant
1692 de
Mayor
de D. Francisco
de Seixas y
Lobera
1755.

Carta de 1795
Humboldt 1802



251

74 55 10
6 37 45
83 32 55

Isle de Cuba — mini

Morro de la Havane 84° 43′ 8″

Batabano* pueblo 22° 44′ lg 84° 42′ M. Bauza 5′ plus à l'ouest.

Tête orientale de Managua 22° 58′ 48′ lg 84° 39′ 53″

Trinidad (la ville) 21° 48′ 20 lg. 82° 21′ 7.″
Del Rio ~~#~~ 21° 43.

Cayo de Sal (Esp. 23° 40′ 39″ T II p 68)
mais M. Steetz 1824 lat 23° 35′ et lg 82° 48)
la cap Sudouest, Steetz donne 82° 44′ sa
qu'il place Morro de la Havane 84° 39′.

Cabo Cruz Ferrer lat 19° 47′ 16″ lg 80° 4′ 15″
Del Rio lat 19° 49′
Ferrer 76.° 30′ 25.″ M. Bauza par Portorico 76° 26′.

Cap Maizi.

non *lg Carte de Del Rio 22° 30′ Donc arrive à Trinidad de 6′ trop petite

Pto Principe, M. Bauza conseille avec Gamboa 21° 26′ 34″ et 80° 31′, alors par diff. de long. de Cabo Guajaba! of Guanaja. embouchure du Rio Maximo 80° 16′. mais la Sat. donne

Santo Espiritu Gamboa lat 21° 57′ 36″. Un Sat. donne 82° 9′. Oltmanns conseille 81° 47′.

Boca del Rio Sn. Juan Pta N.O 21 48-18 lg 74 3 5

Boca Xagua 22.1.7- lg 74 18 à l'Ouest

Boca del Rio Guanabo Pta Sur 21 42 24 lg 73 49 45

Pta Matahambre (NO) 22 21 34- lg 75 53 29
8 37 45

Situacion del Rio

Co Cruz 19 49 27 - 71 25 42
80 3 27

Pta NO de Cayman Chico 19° 45′ 79 42 Gr = 82° 2′ Par
De Mayne

Cay Flamenco 22 1 0 75 ● 30 8

Cayo Sn Cristobal le mas sur del mismo 22 5 30 lg 75 35 30

Pta de Diego 22 1 39 75 18 15
Perez

Cayo de Piedras* 21 57 39 - lg 74 49 48.

* otro Cayo de Piedras al norte de boca grande 21 13 48 lg 73 6 30

Cabo S. Antonio 21. 49 54. 78 39 0

Cayo Sal centro lat 23 42′ 25
~~lg 5 28~~ 80 20 40 Gr

Important Sat. royal 76 52 30 Gr

Bauza 70 25 30 O
De Mayne De Mayne 70 35 15 O

70 35 15
8 37 45
79 13 0

84 43 8
82 21. 7.
2 22 1

78 39 0
8 37 45
87 16 45

Carte del Rio 1821

252

Batabanó

	Latit.s	
Por las memorias, sin duda obn de Rios	22. 43. 10	76°. 3'. 41"
Por la Carta de Rios publicada 1821 ± Δ — (b)	22. 42. 30	76. 5. 30
Pr las memord. por difa con la Havana — (a)	22. 43. 10	76. 8. 15

Segun el Bn de Humb. (obs astr.s pag. 73) por la carta trigonometrica de Lemaur pa la construccn del Canal de los Guines. difa de ~~long~~ latd del Batabanó y el centro de la Ciudad de la Havana 25'. 11" y difa de Longd. 3'. 41". sin especificarse hacia q.e parte.

Suponiendo Morro de la Havana en latd.	23°. 9'. 24"
centro de la ciudad por el plano al S	— . 49
Latd del centro de la ciudad	23. 8. 35
Batabanó al S	— 25. 11
Latd del Batavanó	22. 43. 24. (c)

La Longd presenta algunas dudas pr la carta de Rios publicada en 1821. po incluyendose en ella las tetas de Managua en q.e Ferrer tiene buenas observaciones astronomis y geodesicas, sin duda de acuerdo con Lemaur, por la amistad q.e se profesaban, será facil por este camino hallar la longd del Batabanó.

(Obs. ast. p. 58)		
teta oriental de Managua pr Ferrer	22°. 58'. 18",5	76°. 1'. 45",4
Segun la carta de Rios	23. 00. 00	75. 57. 00,
diferencias	01'. 41,5	00. 04'. 45,4

teta pr Ferrer	Latd. 22°. 58'. 18",5	longd 76°. 1'. 45",4
Batavanó (carta de Rios)	— 17. 30	0 . . . + . 8. 30
latd del Batabanó (d)	22. 40. 48 .5	longd 76°. 10. 15, 4

(c) { Suponiendo q.e los 3'. 41" q.e dice Humbt son al O de la Havana será la longd de Batabanó	= ~~22. 43. 24 (c)~~	76. 7. 51, 5 (c)
El Bn de Humbt (pag. 74) situa Batavd. latd.	22. 43. 19 (e)	76. 8. 11, (e)
Pr las Memord. correg.da la difa con la Havana (a)	22. 43. 10	76. 8. 15 (a)
pr la carta de Rios pub.da en 1821. (b)	22. 42. 30	76. 5. 30 ~~(b)~~
~~Por la difa hallada pr Lemaur con el Centro de la Havana~~ (c)	~~22. 43. 24~~	
por referencia á las tetas de Managua (d)	22. 40. 48	76. 10. 15, 4 (b)
promo de las 3 mas proxs (c) (e) y (a) =	22. 43. 17,6	76°. 8'. 0", 6 promo de las 5
promo de las mas proxs (c) (e) (a)		76. 8. 5, 8

Hayer entendi q̄ nos veriamos à las 11 de la mañana, y en la duda de si Vd̄ vivia por mi, ò al contrario, he venido p.ª cumplir con la cita, y darle à Vd el adjunto papel sobre la posicion del Batavanó—

Para mañana Vd tendrá la bondad de avisarme lo q̄ quiera hacer.

d'une différence avec ce que
Ferrer a imprimé dans la
Con. des Tems p 320 où
Morro ... 84° 42' 44" Q.
Vaur ... 42. 19"
dift — 25"

Colomb (Ober. I p 56)
Cap S. Antonio 83° 37' Q
voyage 87. 17 —

les dist ☉ et ☾s à
Portorico sont de mes Obs
Ferrer voyage
ast. T II p 125

Ferrer p. arrivée sur Veracruz
à 98° 28' 15" et
28 10
sur a 5"
C. d. t. p 302.

? Aguada est — ce
Aguada de S. Carlos

j'ai publié diff. de
Morro Havane et Veracruz
13° 45' 52"
40,5
Vous — 0",2 en tems de
diffe.

Zach écrit doute
de Portorico de
5' à 6' en arc
Cor. p 128.

78 38 56 Materialen über
8 37 45 de Depos.
87 8 41

M. Oltmanns
trouve j'ai vu le observe
84 44 14 que la
87 8 41 mérite des
2 24 27 tems.
87 17 22
84 40 7
2 37 15

87 8 41
84 44 14
2 24 27

13 4 6 41 5
24
45 400

10 16 11 52 5
24
16 12 16 5

55 41 3 6
29

47 5 6
91

78 41 38
8 37 75
87 79 23

17 6
1
22
45
07

18 87
81

75 30
5
60

Batabano (moi) lat. 22° 43' 19"
lg. 84° 45' 56" M. Dauza
84° 46' 23"
22. 43. 34

81 29. 20. 15
2
83 49. 15
79 42
2
82

Teta or. de Managua
placez lat. 22° 59'
84° 39.' 52"

la Trinidad (la ville) 21° 48' 20"
82° 21' 7"

1) veuillez bien oter la ligne du village de Managua et le remplacer par les tettas.
T de Managua
on n'aura qu'a ajouter un T'

2) otez Sucavo et taches de ce nom
Bejucal

3) rapprochez la ligne de Filipinas, le village n'est que 8' a l'ouest de Bahia Cortes.

4) effacez Puercos Guardos (lg 85 1/2) et taches en Pinal del Rio.

5) taches ligne de Ville a S. Antonio de los Baños (lat 22° 53 lg 84° 50') j'aurois mieux le nom en grand caractere ainsi S. Antonio de Baños.

6) effacez Bejucal et placez la en 4 lettres au de ce mot S. Ant. de las Vegas.

7) ecrivez (lg 81° 49) Santo Espiritu.

8) changez les environs du Cap S. Antonio.

9.) Ne changez pas Guantanamo mais changez la position de Santiago de Cuba le nom restera.

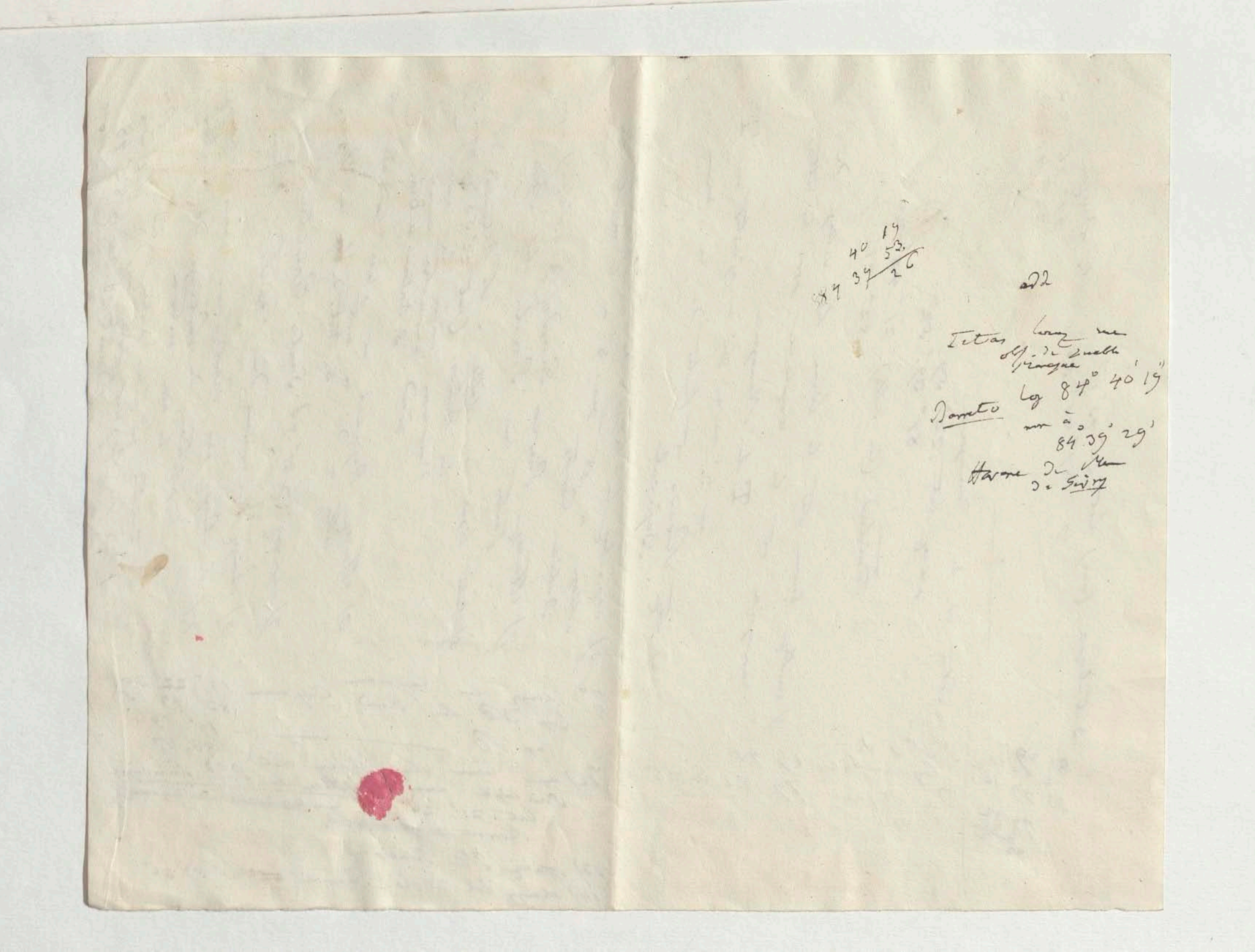
10) Ne touchez qu'a la partie occid. du Bas fond des Roques, placez Cayo de Sal Cay, [illegible] 23° 35' lg 82° 48'
42' 25"

9° 6 de Cayo Marchico 19.45
De Mayre 79 42 Si = 82° 2 [illegible]

11) changez les Cayman
Cay NO du Grand Cayman 19° 22' 30
83 39 15
Cay NE 19. 14'
83. 47

12) au lieu de Villa del Pto Principe ecrivez Villa de Pto Principe lat 21° 26' 34. lg 80° 20' [illegible]
Nommez [illegible]

13) effacez Pto Principe.
14) changez lat. de Villa Espiritu [illegible] 21° 57' 30"



84 40 19
39 53
26

a22

Ictas long. me
oss. de quelle
grinaqua
Donato log 84° 40' 19"
me à o
84 39' 29"
Havane de Mer
de Sirry

255

Eclipse Soleil

chercher où il sera

vu très grande par

eclipse de ☾ (?)

5h 23' de Cadiz

Atterrit ... 5 8.

5 23
34' Paris
5h 57

quand les Tiburon

? le plus occ. 5h 7' 37"

erreur de
50' en
Tem

Coupler occ.
... de J. de Cab.
notée de ... 87° 9'
de ... 75°
... 8 ... 35 9
... 56 ... 83 37

70 45 96
6 37 45
8 23 31

704C
15
71 1

4

44 4. 4
4 48 4
4 29
5 35.

Por los ultimos Calculos de Ferrer

O. de Paris

Havana, casa de Dn. Antº Robredo - long^d .. 84°. 41'. 55'', 5
— 8 . 37 45.

O de Cadiz - - - - 76 .. 4 . 10, 5

torreon del Morro O de la casa - - - + ... 24.

Long^d del Morro . O de Cadiz - - - 76 .. 4 . 34, 5

8 37 . 45
84 - 42 . 19, 5

Rios no tiene Long^d. de la Havana, ni del Morro -

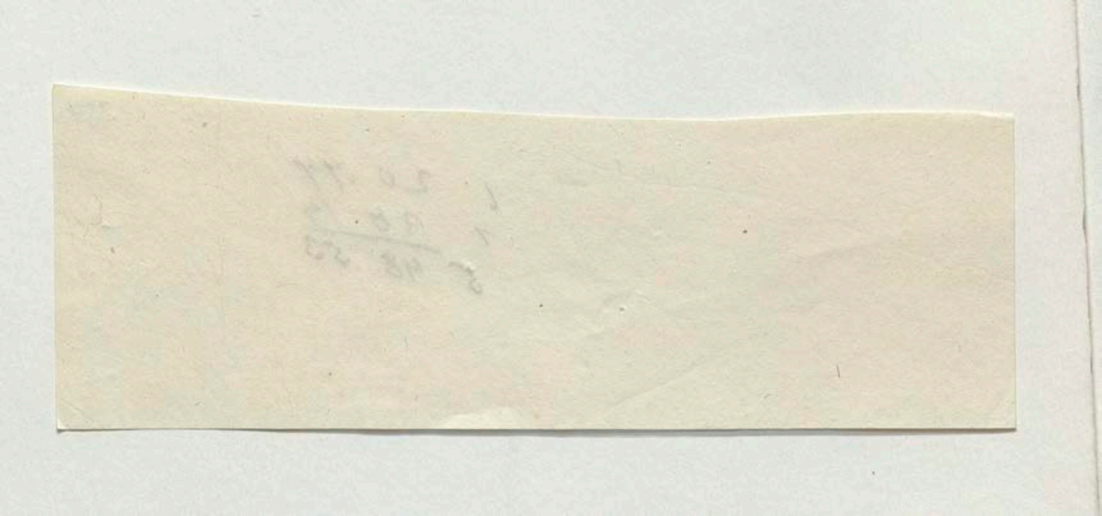
Ferrer C. d. T. 1817

Havana 84. 42 20
Obs. 84 42 44.
Morro

84 41 55, 5
84. 42. 19, 5
24'', 5 en arc
dif. ó 1''½ en tiem.

42 44 | 42 20
42 19 5 | 41 55 5
24 5 | 24 5

1	20	44
4	28	19
5	48	53



Pᵗᵒ de Cuba lat 19. 57. 29 258
l. 69 37 56 Cas

pᵗᵒ escondido 19 54 55
68 44 59.

Baitiqueri 20° 1. 59
68. 32. 24.

+ Mayzi
pᵗᵒ de Mata 20 17. 10
68. 0 15

pᵗᵒ de Baracoa 20 20 50
68 7 45

Maravi 20° 24 11
68 11 30

pᵗᵒ de Navas 20 29 44
68 14 15

Cayaguanegua
20 30 0
68 15 50

pᵗᵒ de Taco
20 31. 17.
68 19 50

pᵗᵒ de Jaragua 20 32 44
68 ~~22~~ 22 30

pᵗᵒ de Cayo Moa
20. 42 18
68 36 50

(2)

Cuba

pto de Yaguanaque
20 42 0 lat
68 48 39 lon

pto de Cananova
20 41 30
68 50 19 Porto

pto de Cebollas Patri
20 41 52 2284
68 54 19 283

pto de Tanamo part Maril
20 42 41 Groesar 7116
69 5 59 88.

Cabonico y Livisa
20 42 11
69. 17 39.

pto de Nipe
20 44. 40
69 24. 9

pto de Banes 52 50
20 34 79
Mulas 69

pto de Sama
21 5 50
69 44 50

42 pto de Naranjo
15 21. 5 23
69 49 20

Pto del Mariel 259 4/

23 5 58
76 21 54

Bahia Honda

22 58 49
76 79 48

Havana l. 23 9 26
Morro 76 0 0

Bahia de Jagua

~~[illegible]~~ 22 1. 0
74 18 0

Guantanamo ~~[illegible]~~

19 54 5
68 56 59

Portulano de la Am. Setentr. constr. en la Dir. del D. Hid. Madrid 1818.

Cuba a. 8° 37' (3

pto de Vita
21 6 0
69 56 30 Cd

pto. de Dariai
21. 4 7
69 57. 45

pto. de Jurura
21 7 29
69 58 35

pto de Gibara
21. 6. 12
70 3 45

pto. del Padre
21 15 40
70 22 50

pto. de Manati
21 23 44
70. 40 15

pto. de Nuevas Grandes
21. 26 50
70 46 30

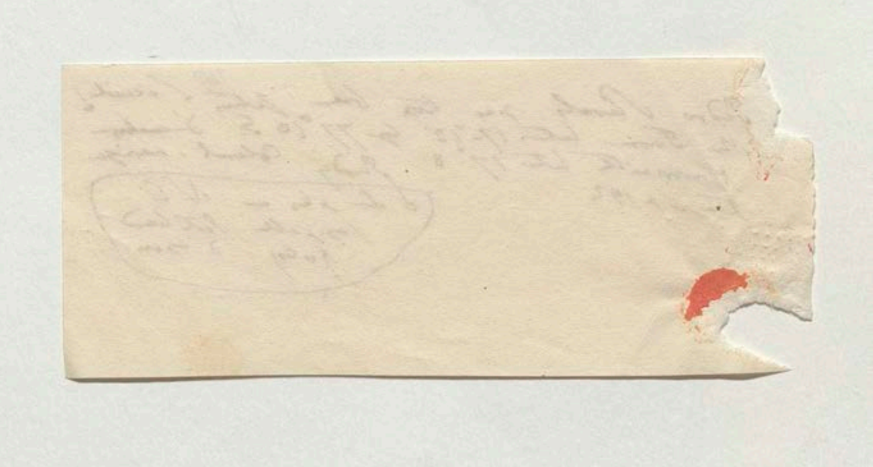
pto de la Nuevitas del Principe
21 [illegible] 38 40
70. 53 30

Matanzas
23 2 54
75 14 21

260

Pedro Shoals pas très bien situés, l'écueil ?
Mr Town lat 17°13' long 77°10 S. d' ~~[illegible]~~
Arrowsmith lat 17°8 Purdy Colomb. navigator - p 192

c de plus au NE
s'appelle Portland
Rocky, d'après

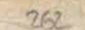


261

Caymans
Caymanbrac 2° 4' à l'oe de
Cabo Cruz Arrecifes...
lat 19° ~~4~~ 42'
Cay est du grand
Cayman 1° à l'
ouest du Cay
manbrac

moi Cay. Cruz 80° 5
81 52
———
1° 47

1 Macurise ~~des~~
Carte ~~des~~ manuscr
~~et~~ appellé
1 Macuriques un Depot
placé un
ji ... ai ... ~~...~~ Baracoa
Mariel
...
relisez les Trinidad
et Cuenta à la
de Cuba Donne
un Nayral
r 16



ISLA DE CUBA

Nota

Se ha omitido la asignacion de pueblos y cayos menores por la pequeñez del plano.......

Cabo de Sn. Antonio

Bajos de Sn. Ysabel

Matanzas

P. de Nuevitas

Bajos de los Jardines

Cayos de los 12 leguas

Cabo de Cruz

CUBA

Guantanamo

Nipe

Baracoa

Pta. de Mayzi

Explicacion de este Plano

1. Ciudad de la Habana	9. Villa de los Güines	17. Villa del Bayamó
2. Ciudad de Filipinas	10. Ciudad de Matanzas	18. Ciudad de Cuba
3. Villa de Guanabacoa	11. Villa de los Remedios	19. Ciudad de Baracoa
4. Ciudad Sta. Ma. del Rosº	12. Villa de Sta Clara	20. Cienega de Zapata
5. Villa de Santiago	13. Villa de Sti Spiritus	21. Gran Rio Cauto
6. Ciudad del Bejucal	14. Ciudad de Trinidad	22. Isla de Pinos
7. Ciudad de Jaruco	15. Villa de Puerto del Pre.	23. Cayo de Cruz
8. Surgidero de Batabanó	16. Ciudad de Holguin	24. Cayo Romano

5 10 20 30 40 50 60

Escala de 60 leguas terrestres o de 5000. varas castellanas cada una

D. ... Habana ...

envoyer à Deroffel Ferrer et Cette voyage

263

1) Batabano d'après le Maur
lat 22° 43.19 lg 84° 45' 56"
84 42
Afois copie Franc 22° 44 84. 40
original 22 36 quoiqu'en dit Esp. 22° 43' 10" lg 84 47
nouveau croquis de Dauze lat 22 44 lg 84 47 le cate
donc copié de moi et
Franc aussi altéré par moi

Espinosa jadis
II 65
Batabano 76. 3. 41
Hav. 76 0 0
Batt à l'oc de Hav. 0° 3' 41"
(moi 4'.)
Batt 76 3 41
Cap S. A. 78 38 56
D. cette de lg 2° 35' 15"
(moi 2° 31. 24") Afois 2° 32' = moi.

Ferrer lat 22.58' 19" lg 84 39' 55
Afois orig 23 0 0 — 84 37
franc 23. 2. 0 — 84 34
2) Tetta ou de Managua
22° 58' 48" lg 84. 37. 34.
Managua moi 22° 58' 48" lg 84. 37. 34.
ma posit. du pueblo trouve
pour Ferrer la trouve par dis.
angles grand. Tettas 22° 57' 38"
Lemaur 84. 37. 53. comme
Ferrer plus Card. Afois II 66
toujours Havane
3) cr Arrastart moi 84° 42' 15" Ferrer 84. 42' 45"
Afois lat 21° 55' lg 87° 17.2.

Cap St. Ant
Carte trace. aurait du
l'ajouter Hav

4) Sur Carte marquent
deux Vista principales
Cayo Viscayno
Pta Matahambre
M Dauze les a ajouté
sur croquis et seul
par les détails de plus
après les Cayos de S
par Felipe.

5) J'ai adopté mes changements
de Camaguey et Guayma
ces lieux offrent entre
ces ...

6) J'ai mesuré que Vas lat 19° 49' lg 86° 2'
Cabo Cruz Afois Ferrer 80° 4 15
19-47-16
Con. des t. 1817 p. 321
lg Marze 76° 36.
Ferrer et moi 76 30

19/ Nov Callao 76 51 57
8 37 37
79 29 34
79 34 30 y 20" [illegible]

Acapulco 102 12 45
102 9 33
[illegible] 3–5 [illegible]

7/ [illegible] d. Trinidad
lat 21° 43'
[illegible] cependant 1 [illegible]
21° 48' 20."
Gamboa 21° 47
erreur 5' 20" et [illegible] à Batabano [illegible] lat 7' trop petite aussi
II p. 69.
[illegible] 8"
[illegible] Cart[illegible] et Havane

[illegible] long. [illegible]
[illegible] 82° 21' 7"
[illegible] 82° 20'.
[illegible] 82 50 / 81 59.
Pointe Cayman Oc. 81 32 / 2 20 / 83 52 / 83 46'

8/ [illegible] Cayo de Cristoval 84 21 22 10
Flamenco 84 3.32
22 0'
Piedras de Diego Perez
84° 3' 2"
21 58 10

Pointe 82 28 erreur 20

Cayo de Piedras *
83 37. 12
21 56 40.
II III.

5 9. pe O N. O de Cayman chico.
long. 79 42 / 2 20 / 82.
[illegible] Intr XL IV
[illegible] 81 29
[illegible] long. N.O. de Cayman chico 82 25 [illegible]
[illegible] contraire

* [illegible]
83° 26' [illegible]
83° 33 [illegible]
[illegible] 83 37.

Cay Oc.
[illegible] 83° 26'.
83° 25.
[illegible] 19 24 long. 83° 46' 19 22' 30" long.
9) Cay N O [illegible] Gr. Cayman
81 29 0 / 2 20 15 / 83° 49' 15'
Cay S. O 19° 14 long. 81 27 / 2 20 15 / 83 47 15
[illegible] Cayman (II 66.) 83° 40'
[illegible] II [illegible] XLIII [illegible] 124
[illegible]

Dépôt

les plus nouvelles Cartes (Dmé?)
examinés cependant toutes
antérieurs à la publicat.
des ouvr. d'Espinosa

Carta de una parte de
las Islas Antillas 1799
corregida 1804. Son
quelques points
de Bahama

Carta de la Isla de St.
Domingo y parte orient.
del Canal viejo
de Bahama 1802.
de idem

Nueva Carta del Canal
de Bahama 1805

1er et de
Dr Tomas
Ugarte
en el S.
[illegible]
Lorenzo
1794.

de ~~[illegible]~~ ? Dionisio
d'après ? en el navio de
Galiano en 1799 de
S. Fulgencio Nav. [illegible] en
Dr Mariano Elizabet 1798
in Goleta Montes en
Dr Francisco el Navio Angel
1799 F

Les meilleurs de toutes
elle entre la Cote de
Cabo de Paso Nicolao
a Bahia Honda
ma pêcheur entre Cayo
de Sal que tanto
la pointe oc. du Placer
de los Roques, Paso
Nicolas, Cayo de Piedras
et Cruz del Padre et
Matanzas sont [illegible].
Cayo de Sal [illegible] par
entre le Canal nuevo
de Bahama etc.
Dans le meridien de
Mégano orientale
Seulement moins
Pas. Nicolas un peu
[illegible] au nord
voici [illegible]

265

Carte espagn. 1805

Havane 76° (Cadiz Cadiz

faux de 5')

Cayo de Sal 23° 41

73° 56 Cad.

mord 23° 10 Megano or. 23 10

73 52

Nicolas 23 13

mori 23. 15 Bajo 74 5.

La carte de Megano

Nicolas va vers

a ONO si la figure d'une

que Nord au Sud

je lui(s) juste moins si les Nicol. d. 3' la Cong

plus vers Nord. mais d. l'an 64

le manuscrit suivi Carte espa II de

publiée 1809

Cruz del Padre 23 14

74 39

mori 23. 15 Cruz de Piedras 23 16

74 6

Matanzas
ville 23 2
75 10.

Pto de Mariel 23 5
76 22

Bahia Honda 22 58
76 50

[illegible] Ferrer

Clim ?
Mariel 85 2 50
Hav. 84 42 20
20 30

bon!

Seno Mexicano*
corregida
1799 1805
toute Cuba
n'est que a
vers [illegible] Yguana

* d'après
Galiano 1791
il est placé!!
Mexico

92 38.
8 37
101 15

266

Ile de Cuba

au NNO de la ville de Trinidad (distance 4') est situé le Cerro Potrerillo montagne de 600 toises de hauteur. (Isl. de l Rio)

Observations les plus recentes.

Donnez la preference pour toutes les observations faites à l'est et à l'ouest de Trinidad, à celles de Mr Ferrer p. 320 que vous devez retrouver. Elles sont plus recentes que celles d'Espinosa et justifient parfaitement les miennes.

Havane Morro (Mes Sat. de Jupiter) 84° 43' 8"
(Ferrer occultat) 84. 42. 44"
lat. moi 23. 9 24
Ferrer 23 9. 27.

Vous trouverez dans ce tableau p. 320 aussi 24 points de l'interieur que j'ai marqués + ainsi p. ex. d'abord ce 1) qui est observé par moi 2) puis Ferrer p. 300 sans reduction par ce qui est à la Havane comme moi

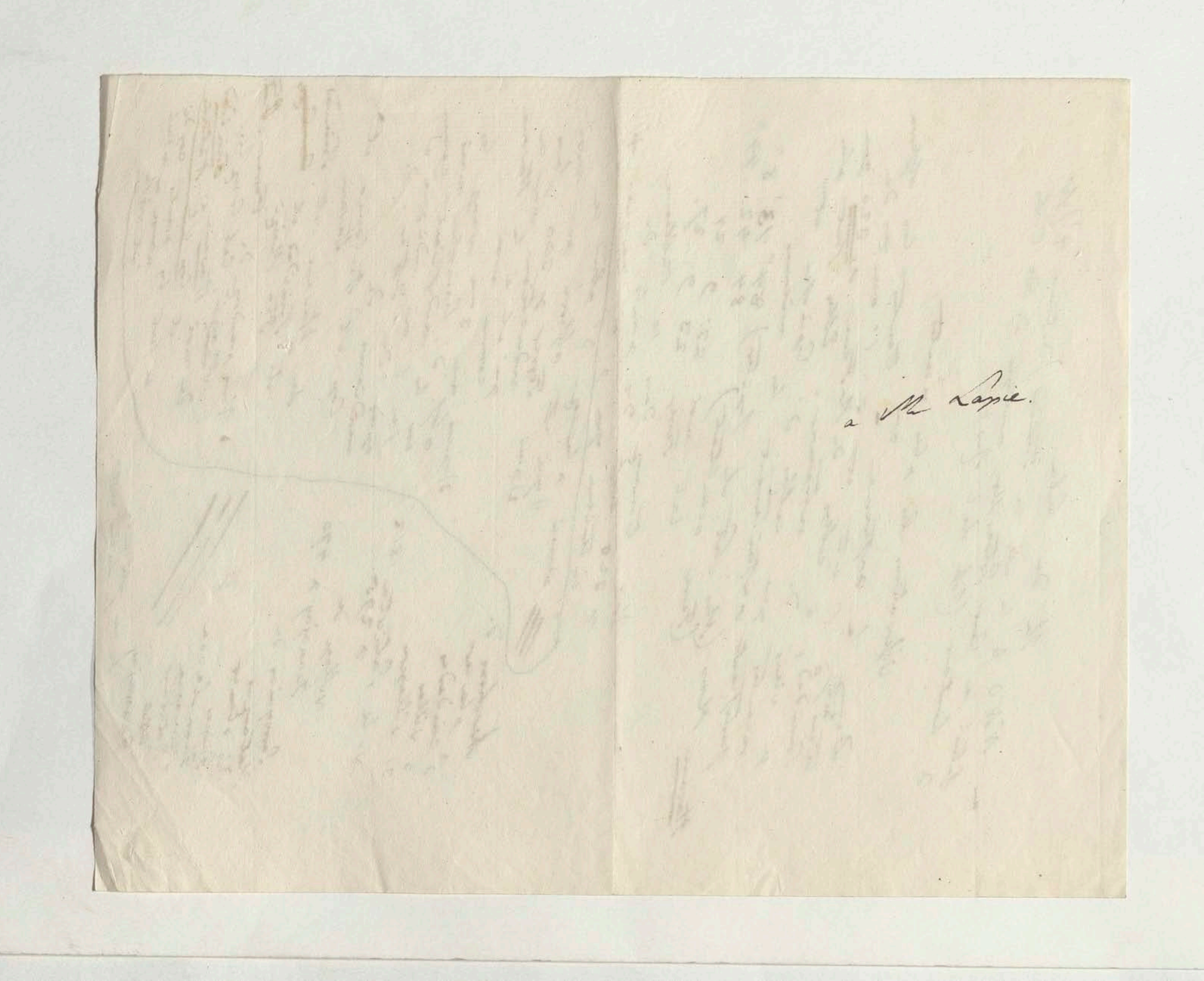
3) puis au 3me rang les obs. d'Espinosa mais en les modifiant comme je l'ai indiqué d'après des differ. de meridiens de Cap. St Antonio et Havane

de Havane et Trinidad de Trinidad et ~~Cap Cruz~~ de Pta Maizi.
Ferrer: Pta Maizi, Cab Cruz ...
Vous prendrez de moi Havane, Trinidad et Cap St Antonio ce sont les points cardinaux sur lesquels tout repose

Cherchons de placer
6 ciudades
6 villas
31 villages
v. le Patriota 1812 p. 295.

village de Guanajay p. 470

Parroquias de
Matanzas
Rio blanco
Guines
Guanabacoa
Managua
Batabano
Cano
Guanajay
(De une notre m.ss succincta not.



a Mr Lapie.

Cuba   J'ai recueilli le peu que j'ai pu trouver sur les observat
astronomiques de Colomb. Cap St Antonio 75° de Cadiz Herrera
Dec. I c. 56. et obs. d'eclipse a St Domingue près de l'île
Saona 5h 23' l. c. 58.   267

Samedi 268

Mr Poisson, j'
En examinant les avois pré=
comme si les lieux placés *mes*
écrit, a bien p il ose Vous prier
positions, j' de vouloir
mon cher ami, de ajouter partout
bien aussi ajouter la permet
ou les placés le ? par les
les points déterminés et renfermés
officiers espagnols 66 N'oubliez
entre p 61 – Havana
pas que près de la Trinidad Vous
et de la

les differen
ne prendre que Or garde=
ces des meridiens absolues de
ra mes positions
la Havane long. 84° 42'
Managua village 84° 37'
Matanzas 83° 59'
la Trinidad 82° 21.
Batabano 84° 45'
Cap S. Antonio 87° 17.
et les points pris entre
Trinidad et Cabo S. Anto
nio seront accordés par
les differences à mes longi
tudes et latitudes Mais
au contraire pour Santiago de Cuba
Guantanamo
pta Maysi

264

Cabo de Cruz

suivez aveuglement les tables espagnoles p. 64–66 ces tables meritent toute preference pour tout ce qui est à l'est de Trinidad. Les long. des tables espagnoles sont cal. culées par Cadiz. Pour reduire les longit. à au meridien de Paris ajoutez

8° 37′ 37″

Mille amitiés. Vous voyez que nous avons d'excel lens materiaux.

Humboldt

a Monsieur

Lapie

Mr Lieut.-Colonel

avec un livre

	Latitudes			Long.d Occ.l d Cadiz		
Cabo tiburon en la Isla Españ̃ola ó de Santo Domingo	18.°	19.′	.....	68.	11′	40.″
Isla Jamaica { Punta Morante	17.	58	30	69	52	20
Isla Jamaica { P.ta Negril del Sur	18	14	5	72	19	5
Punta Maisi (Isla de Cuba)	19	46	4	67	44	50
Punta Sur y O.te de la Isla de Pinos	21	22	.....	76	30	40
Cabo S. Antonio (Isla de Cuba)	21	54	30	78	40	
Cabo Corrientes	21	43	.....	78	6	40
Punta de Piedras	21	51	.....	77	26	
Punta Salinas (proxima a Batabanó)	22	8	20	76	44	30
Cayman Grande { Punta Leste	19	18	.....	74	21	30
Cayman Grande { Punta Oeste	19	19	20	74	46	
Caymanes chicos { El mas Leste	19	43	20	73	22	50
Caymanes chicos { El mas Oeste	19	40	10	73	29	40
Cabo de Cruz (Isla de Cuba)	19	47	10	71	23	

8 36 15.
~~78~~ 40
87. 16. 15.

74 21 30
8 36 15
82 57 45

74 46
8 36
83 22 15

69 52 20
8 36 15
~~78~~ 28 35

20 10 50
11 12 70
30 22 0
113 27 0
23 22
167 11 0
83 35 30
30 22
53 13 30

19
24
27

9.18 13 19 11 42
13.50
4 23 38 29 20
5 19 50
4 4 23 2 32
1 58
1 10 27 2 33 58
1 27 56 11 57 30
1 3 38 5
19 31 28
long
= 84 31 15
1 46 18
1 14 50

179 60
12 27 4 37
166 33 37 56″
43
32 41 37′
9 19 40

0 03744
0 0371
9.04771
9.90362
1902594
9.51797

9.51297 75
19 0 50 9 30
1 15
84 51 15
8 36 15
75 55 20

271

voyez pour les sondes mon Manuscrit Voy à Punta de Arenas Carthagene p5.

Carte de l'Ile de Cuba.

les bords de la Carte

1) ~~Longueur~~ les a 6. auprès Vous trouvez le maximum de la longueur qui ~~aura~~ l'Ile du Cap San Antonio au Cap Maisi

2) Placez la Havane ~~par~~ lat 23° 8' 15 long 84° 42' 15

3) Prenez de mon Tableau des longitu p 9-11 ~~seulement~~ ce que j'ai ~~marqué~~ au crayon.*

4) Prenez le reste de la configuration exterieure de l'Ile, non des cartes manuscrites, mais des 3 Cartes du Deposito. J'y ai mis des signes. Reduisez les distances de manière que les points intermediaires cadrent avec les long. mises de mon Tableau

5) Cela fait, remplissez les cotes d'après la carte roulée l'interieur d'après ~~la~~ carte manuscrite. Je desire que les positions pas tant eloignées d'une ligne et plus que la carte ne soit remplie

* comparez les 10 positions de mon Tableau qui sont dans ~~le~~ ~~retournant~~ le livre espagnol 61 et II ~~[illegible]~~ 65, et dans le cas qu'il y a discordance, suivez pour ces 10 points le livre espagnol.

Prenez les simples differences avec le meridien de la Havane que le livre Espagnol suppose 76° 0' de Cadiz

Havane Espinosa 76° 0' de Cadiz
Cadiz à Paris 8° 37' 37''
occ. Havane 84° 37' 37'' d'après le livre Espagnol
Je prends 84° 42' 15''
tournez

Humboldt

Humb. Le Maur Robredo Lemaur Ferrer Cevallos carte mem

Si Mr Bauza se souvient de la Carte manuscrite qu'il lui rendit, elle lui appartient

comparez pour l'orthographe
les nom des deux cartes
du Deposito que je porte
Il faudra chercher quelques
au ~~aucune~~ carte pour
les hautes montagnes del
Cobre le sentiment general
des montagnes est altitude
exacte dans Amorosini th
les montagnes sont hautes
de S. Yago de Cuba à
la Trinidad (où je les ai
vues) ~~mais~~ il les a exa
gérés, à l'est de la
Trinité il n'y a
que des collines et
un petit plateau

Malgré cela Depôt publié en 1805 la place de Dn Jose del Rio Cosa prend Trinidad 21° 42 | voyez sur Dreü + Sto Cabilda 21° 40 |

La Trinidad de Cuba

La latitude donnée par les espagnols est évidemment fausse de cinq minutes, comme je l'ai prouvé par une longue discussion dans le 2d Vol. de mes Observat. astronomiques

J'ai observé à la ville de Trinidad près de la Cathedrale trois etoiles ont donné lat 21° 48' 20"

\+ on voit par les lignes que Rio n'a mesuré ni a Sta Cabilda ni a Bocca Guaurabo ni Trinidad (moyenne de long.)

deja Puységur avoit trouvé 21° 47' 15." Gamboa par 4 étoiles calculées par Cassini 21° 48' par Mr Oltmanns d'après les tables modernes: 21° 46' 35." + la long. de la ville Trinidad est 82° 21' 7"

le 1er port de Trinidad s'appelle: Puerto Casilda

il est de 2' 54" plus au Sud de la ville
donc lat de ce port 21° 45' 26"
long 82° 21. 7"

le 2d port de Trinidad s'appelle: Boca de Guaurabo

il est 2' 30" à l'ouest, 2' 34" au Sud de la ville Trinidad, donc ~~long~~ 82°. 23' 37"
~~lat~~ 21° 45 46.

Cap Maysi 76° 30. lat 20° 16
Ferrer ... 76° 21 — 20° 13
... cabo cruz
... 80 ... lat 19° 47
Ferrer ... 19° 48
79° 59 ...
... long. de ... de Maysi ... 78° 21 ... d'Espinosa
... Dorca ... 78 ...
... 78 15 ...
... de 9'
... Maysi

La différence des méridiens de la Havane et de Puerto Guaurabo (le second port de Trinidad) est heureusement très petite, d'après Espinosa 2° 10' d'après moi .. 2° 19'
(différence de $\frac{1}{15}$ ou de 36" en temps)

\+ Une carte des Indes occid. de Mr Lapie 1806 place même la Trinidad par ~~21° 40~~ 21° 57' de lat.

J'ajoute mon ancien memoire espagnol sur Trinidad que j'ai écrit sur les lieux et mon édition allemande que je vous traduirai pour le Batabano et las Tettas

Veuillez bien conserver tout ce qui est à moi et celle me sert pour la mesure que je voulez pour la construction de la carte /

Construction generale de la Carte

projection de Mercator.

placez tout ce qui est a l'ouest.
de Trinidad d'après mes propres obser
vations, 1° i. Cap S. Antoine, Havane, Batabano, les
cordinar. Trinidad, mais seulement là ou mon nom et celui de Le
Mar sont indiqués

[placez les endroits ~~entre~~ a l'ouest
de Trinidad là où je n'ai pas obser
vé (1° Matanzas 1) d'après les differen
ces de longitude avec la Havane
qu'indique Espinosa, et comme ils
manqueront par tout l'intervalle de la Trinidad
de la Havane à ~~de~~ trouvé à la page
comme je l'ai marqué* ~~diminuez~~ augmentez
précédente, 9' proportionellement par ~~non~~ ~~les~~ distances.
un peu mais plus (à la vue) les endroits
cul, Si p. e. un endroit de 30' à
d'un quinzième. Espinosa placez la
est indiqué chez La Havane 84° 10'. Vous voyez
l'~~ouest~~, est de distance, ~~ou~~ toujours par la Havane
a 32' de distance vous
qu'en appuyant de $\frac{1}{15}$ la Dist. d'
et en augmentant ~~comme~~ moi $\frac{130}{15}$ ou 9'
traversez la Trinidad 130', ajoutez, c'est la methode
Espinosa 2° 10' ou 2° 19' constructions.]
après comme moi ~~mes~~ l'est de Trinidad
vous avez vu dans est à changement p. e. Cap Cruzes.
que je tout ce qui sans aucun calcul faites une echelle
Placez Espinosa! Pour ne pas faire de laquelle vous nommerez 76° 0' le
d'après au crayon sur meridien de la Havane.

* la differ. de mer. de Havane et Trinidad
d'après moi 84 42 / 82 23 / 2° 19' — d'après Espinosa 76 0 / 73 49 ~~45~~ / 2° 10'

Voulez vous les noms des endroits tels que je les ai placés soigneusement sur la carte calquée ! intérieur en les appuyant de la côte sur les points de la côte.

273

Comme la vraie lat. du Pto Matahambre
peut faire naitre des doutes et que
tout ce que l'on sait du Nat. se
fonde sur les operat. trigonometr. de
Lemaur (Boussole! mon Mss p. 307 la
propre main) je recapitule pour me justifier
qui l'a donné
1. Le Maur me l'a donné avant 1807
2. la lat. et imprimé avant 1807 immediate-
ment de l'Espin. qui l'a eu
dans l'ile de Cuba.
elle se trouve dans la premiere croquis
que j'en fis en 1804. (Le Sacramento
1805) a changé la
lat. de 13.' elle y etoit 22° 30'
au lieu 22° 43 (Humb 22° 33'
Depi. 1799 de 22° 20') mais le Sacram.
croquis plus mal * faite peut etre
anterieur) cependant
4. la n'a pas eu du doute sur mes au golfe.
postérieurs

On y étoit à 8h à la voile (à
22 lieues jusqu'à Matah. 24 milles
jusqu'à midi

* c'est celui qui a été dit 1805
rentrado a la corte dont on
~~l'i~~ ~~[illegible]~~ 1804 on
assure qu'après de l'erreur
j'étais apparem
de la Maur sans pourquoi
Exp. cruzmeni (comme
le prouve Pio Tarquino
d. Cevallos après 1806
en 1807 et publié
en 1809 donne
une erreur qui a 1805?
aucunement reconnu

marquer l'
Lurizor ou
Dat. surtout
~~quand~~ O Dech
bor.
1. n'y ete
qu'une recit

Batabano long. 22° 20'
22 43'

j'ai observé Matahambre
la Mour Batabano il de
comment la lat ... 25

Je n'ai pas porté ... Salinas sur une carte
ce qui pourrait faire
croire par la lat de
Batab et Pta Salinas que
j'ai ... 22° 8'
3/4 à l'oc du Batab.
elle est juste sur Depot 1799
Espinosa ne
l'a pas, mais ma
Espinosa met
Batab aussi 22° 43'

Distance de l'île de
Pinos au Batabano
carte (Atlas n 23) 1° car lat Batab 22° 43' 19"
cote sept de Pinos 21° 44

~~Depot~~

mes 2 manuscrits de Cuba
le premier 0° 56 car { Batabano 22° 44'
cote sept Pinos 21° 48
De 1804.
L'île dans le 1er de 14' plus au Nord
le second 0° 42' — { Bat 22° 30
De 1805. cote sept Pinos 21 48.
dernier croquis le plus mauvais

Deposito 1799. Batab 22° 20'
Seno Mexicano. Pinos 21 43
Diff . . 0. 37

* n'ayant donc pas 2' et non 25' de Batab à Matah.

Fil n'y a pas de ... comme si le ... Cayo de Piedras, de 23 ... nord aussi la cote bor. de Pinos par ...

Pta Matahambre 22° 18
J'ai marqué moi même lat Depot toute l'erreur dans Batabano sur Depot 1799 et Matab. Depot 22° 17 il
lat de Batabano trigon. reduite à la Havane 22° 43 19 Oltm. I, p. 289 pas de doute
par la Mour 22° 43 19 ... II p. 65 (22° 43' 10")
de auch Espinosa ... Matahambre ... elle
ist Cayo Flamenco, Matahambre ... auf
dort p 65 ... oui ... F
in Havanna ... Humbolt ... est fausse dans Mex
1 croquis ... lat de 22° 33 dans Seno Mex
Batabano la fausse lat de Suarez gravé voyez mon
Cahier

Fixé à ... officier ... Depot (... Cuba ...)

Seno Mex. relat Depot 1799
pour 22° 20' erreur de 23'!!

mais Matahambre Depot 22° 18*

** d'ou resulte que observé lat de Batabano à la cote bor de Pinos ne peut être moindre que 55 — 58'

Pinos cote bor. ... de 21° 48 car pas de doute que Cayo de Piedras au nord de cette cote (bor) est observé de lat de la Cayo 21° 56' 40"
**

on place cote encore ... Batab ... Depot 1799 de 23' trop au nord F

275

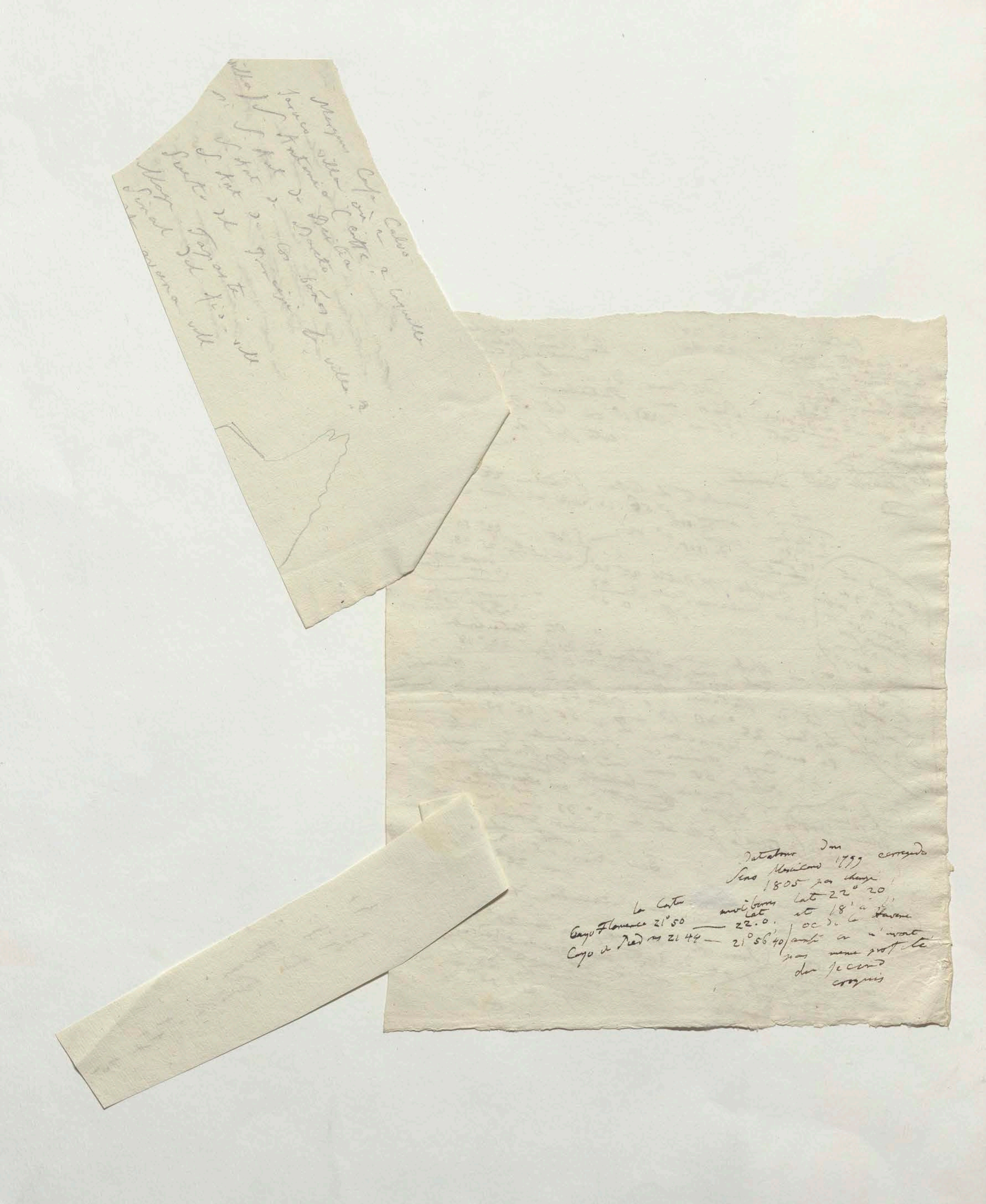
Figure de l'île Cuba
effet de la faute lat de
Batabano
largeur de Cuba entre Havane
et Batabano
Depósito 1799 — 48'
25'
ma carte voyage. —
premier croquis 25'
dernier croquis 38'

276

Sur long Havane ! !
trust lors Espinosa T I p. 45.

Batabano dans 1799 corrigé
Seno Mexicano
1805 par change
lat 22° 20'
la Carte novilissima lat et 18' a Havane

Cayo Florence 21° 50 — 22. 0. | oc de la Havane
Cayo de Piedras 21 44 — 21° 56' 40 | avait on n'avait
pas meme profité
des second
croquis



Datations Ims 1799 corregido
Seno Mexicano
1805 par change
la Carte navi bonn lat 22° 20
lat et 18' a l'
Cayo Florence 21°50 — 22.0. oc de la Havane
Cayo de Piedras 21 44 — 21°56'40 ainsi on n'avait
pas meme profite
des second
croquis

Datation des 1799 corrigée
Sens Mexicano 1805 par changé
lat 22° 20
la Carte nouv. lat et 18' à 4' Havane
Cayo Flamenco 21°50 — 22.0. oc de la
Cayo de Piedras 21 44 — 21° 56' 40 / ... ce n'avait
pas meme profité
des seconds
croquis

Figure de l'île Cuba
effet de la fausse lat de
Batabano
largeur de Cuba entre Havane
et Batabano
Deposito 1799 — 48'
ma carte voyage. — 25'
premier croquis 25'
dernier croquis 38'

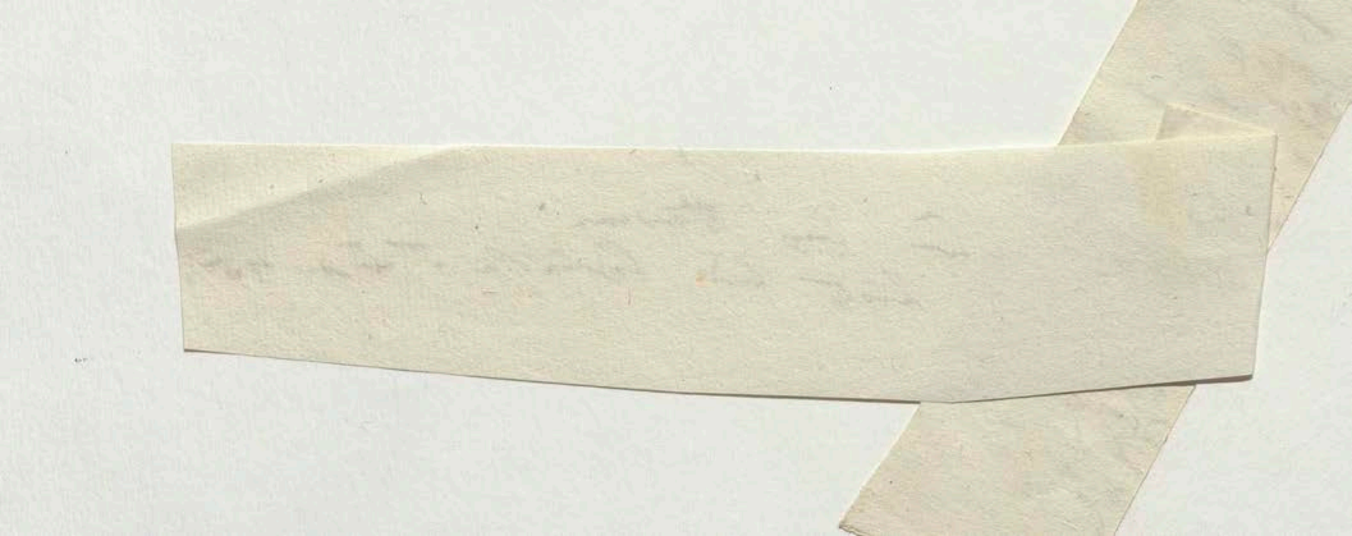
Marquis Casa Calvo
Jaruco villa ou ?
S. Antonio (Caffe ? ? Luquillo
villa) S. Antonio de Beitia
si S. Ant de Sarcto
S. Ant de los baños
S. Ant de Principe le villa ?
Sueto del
Taparte
Maja
Sinat del Rio. vill
... wana vill

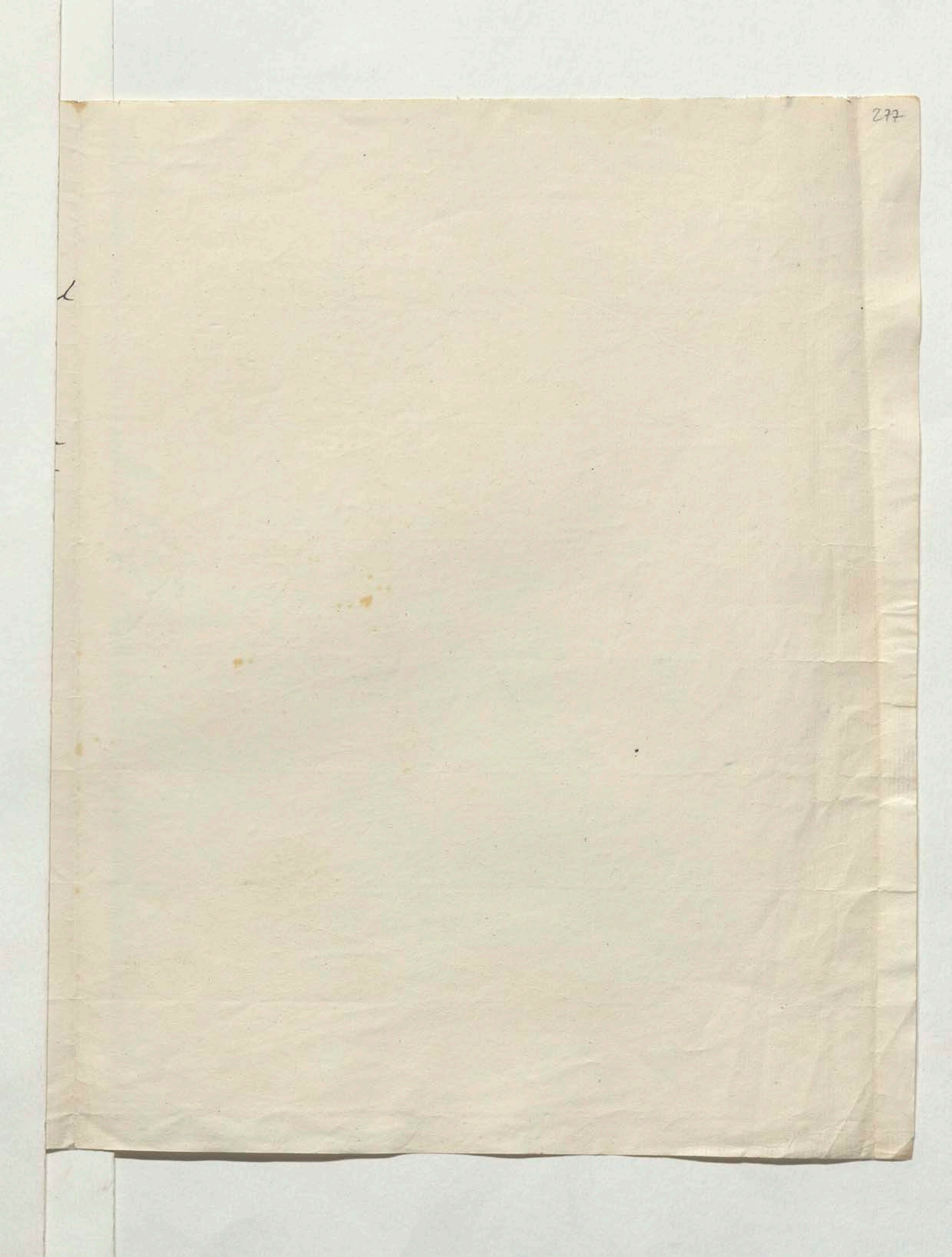
! !

276

Nur lang Havane

hüst und Erzinger 7 Feb. 45.





279

S. Jago de Cuba

Le livre d'Espinosa place Cap Mayzi 9' ... long 5' ... à l'est que moi avec Ferrer. Comme Cevallos (p. 61) a ... S. Jago de Cuba à Cap Mayzi ... (l'observ. de Cuba long ... d'un autre officier p. 66) ... nous le ... de ... donc

ville de S. Jago de Cuba 78° 27'

très bien placé

Vous l'avez ... Cevallos donnent 78° 15'

l'obs. absolue de

car 69 78
67 44
1 54
76 30
78 24 ..

Batabano

Les Carte du ... placent 18' ... tables d'Espinosa 3' à l'ouest de la Havane, les croquis envoyés de ... placent dans le méridien de la Havane ... 84 45 56 quand Hav. 84° 42. 15 ... place avec la Havane ... Espinosa tables 22° 43. 10' moi lat 22° 43' 19, ...

Vous l'avez bien

Oltm. I p. 287 ... bien pas ... Batab ... oc. et Tetas de Managua à l'or. de Havane ... Oltm. ... Ferrer ... Espinosa ... journal ...

Pte Matahambe

Sans doute que l'ancienne Carte ... la Havane ... dans cette partie ... Pte Matah. ... à l'est ... Espinosa (tables) place ... moi 8' ... l'est ... la configuration de Batabano lat 22° 18'

Vous l'avez très bien et la ... doit être ... bonne

Cayo Breton

... Trinidad (pueblo) ... l'est. Donc ...
... le réduit à ... et 29' plus à ...

21° 10'

81° 52'

La long. absolue d'Espinosa ... 81° 53' ... Cayo de Trinidad

... Espinosa par la lat
... Carte du Canal) 9' à l'ouest
... Ferrer place le Cayo 79° 56'
... de Espinosa
(Espinosa trouve 79° 58')

80° 5'

Carte 2-3'

"La carte de l'île de Cuba 1821 278 (Madrid) ... incorrecte dans la partie méridionale.

Cap Corrientes ... lat. 21° 46. et sa Chron. ... 84. 29 20 S
2 20 15
86 49 35 P

Cap S. Antonio 84° 59 8
2 20 15
87 19 23 P.

(long. ... Cuba ... Livingston ... Purdy)

Capit. Monteath 1820
Purdy Col. Nav.
p. 175

10 aussi ici !!

Pan de Matanzas a 1376 pieds ... ou 197 ... Ferrer Purdy p. 199.

Ile de Pinos
... côtes ... placées très ... Cap Sud est ... 21° 22 ... 21° 31' N. Cap Livingston 1817. Purdy p. 176 ... 21° 25.

Le premier ... Cuba place ... le second 21° 50.

S. Iago de Cuba

le livre d'Espinosa place Cap Mayzi 9' [illegible] lat Cruz 5' plus [illegible] comme Cevallos (p. 61) a
à l'est que nous avec Ferrer Cap Mayzi fond (l'observ. de
voyage S. Iago de Cuba à [illegible] 66) il faut que
Cabo Cruz est d'un autre officier et [illegible] donc
nous le [illegible] de [illegible]

ville de S. Iago de Cuba 78° 24'
bien placé

Vous l'avez [illegible]

l'obs. absolue de Cevallos donneront 78° 15'

[illegible] 69 38
67 44
1 54
76 70
78 24

Batabano

les cartes du Dépôt les placent 18' la table d'Espinosa les croquis envoyés de la Havane 3' à l'ouest de la Havane, le méridien de la Havane
[illegible] la placent dans le Havre 84 45 56 quand Hav. 84° 42' 15"
je la place avec [illegible] Espinosa tables 22° 42' 10"
moi lat 22° 43' 19" bien

Vous l'avez bien

Olt. m I p. 287 [illegible] bien pas de doute sur Batab. à l' oc. et Tetas de Managua à l'or. de Havan. je Oltm. je Ferrer, je Espinosa je [illegible] journal [illegible]

Pta. Matahambre

Sans doute que l'ancienne carte faite à la Havane [illegible] nouveau [illegible] croquis [illegible] à l'est et 25' au sud
vaut mieux dans cette partie que le Pta. Matah. 7' à l'est [illegible] vous avez pour
Espinosa (tables) place la [illegible] 8' [illegible]. la configuration
de Batabano bien et la [illegible] également bonne
lat 22° 18'

Vous l'avez [illegible] qui en résulte doit être

Cayo Bretón Trinidad (quebr.) et la place à l'est. Donc nous

Espinosa le réduit à 29' plus au Sud et 38' plus à le placerons

21 48
38 } lat 21° 10'

82 21
29 } long 81° 52'

La long absolue d'Espinosa trouvé [illegible] 81° 53' [illegible] adopte une long de Trinidad

Cayo Romano

Sella. [illegible] faut suivre Espinosa pour la lat
lat 21° 56 Cartes du Canal) 9' à l'ouest
et comme la Sella [illegible] d'après Ferrer place le Cayo 79° 56'
de Cayo de Lobos et [illegible] long de Sella de [illegible] Romano (Espinosa trouve 79° 58')
il en résulte pour

80° 5'
(Carte 2 – 3')

Le premier croquis de Cuba place Sella 21° 47'
le second 21° 50.

M.

"La côte de l'île de Cuba 1821 278
(Madrid) est très incorrecte dans la carte
méridionale.
Cap Corrientes est lat. 21° 46. et par
Oxyer. et dist. lon. 84. 29 20 S
2 20 15
86 49 35 P

(voyez les côtes de Livingston (Brasil) Purdy

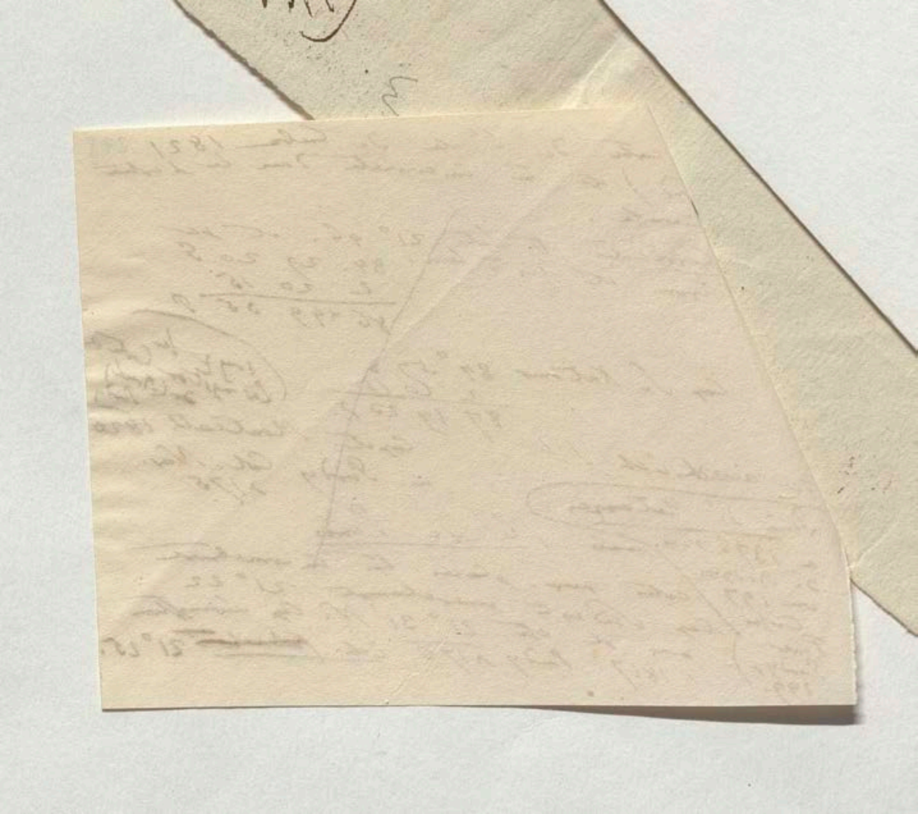
Cap S. Antonio 84° 59 8
2 20 15
87 19 23 P.

Capit. Montcath 1820
in Purdy Col. Nav. p. 175

10 aussi ici !!

Pain de Matanzas
a 1376 pieds mais
de Arago
ou 197
toises
Ferrer
Purdy p.
199.

Ile de Pinos
très incorrecte
côtes mer. placées généralement 21° 22
Cap Sud est est 21° 31' N. Cap Livingston
mais il est [illegible] ~~[illegible]~~ 21° 25.
1817. Purdy p. 176 id.



S. Iago de Cuba

le livre d'Espinosa place Cayo Mayzi 9' [illegible] Cab Cruz 5' plus à l'est que nous avec Ferrer. Comme Caballos (p. 61) a supposé S. Iago de Cuba à Cayo Mayzi seul (l'observ. de [illegible] 68) il faut que Cabo Cruz est d'un autre [illegible] donc nous la réduction de meme ; donc

celle de S. Iago de Cuba 78° 24'.

tres bien posé

Vous l'avez

l'obs. absolue de Caballos donnerait 78° 15'

ce 69 28
67 44
1 54
76 30
78 24

Batabano placent 18' les tables d'Espinosa

les Cartes du Dep. les croquis envoyés de la Havane, 3' à l'ouest de la Havane ; le meridien de la Havane 84° 42' 15 l'ils le placent dans les tables 84 45 56 quand Hav. 84° 42' 15 je le place avec Espinosa tables 22° 43' 10' avec lat 22° 43' 17,

Vous l'avez bien

Oltm. I p. 287 trouve bien pas de doute que Batab. à l'oc. et Tetas de Managua à l'or de Havane [illegible] Oltm. [illegible] Ferrer, [illegible] Espinosa [illegible] [illegible] journal [illegible]

Pta Matahambre

Sans doute que l'ancienne Carte porte de la Havane le nouveau 25' au Sud [illegible] le croquis [illegible] l'est et Vous avez peut mieux dans cette carte que la Pta Matah 7' à l'est et [illegible] Espinosa (tables) place la [illegible] 8' [illegible] de Batabano lat 22° 18',

Vous l'avez tres bien et la configuration que en resulte doit etre également bonne

Cayo Breton

Espinosa la réduit à Trinidad (quelle) il la place 38' plus au Sud et 29' plus à l'est. Donc nous le placerons

21 48 / 38 } lat 21° 10'

82 21 / 29) long 81° 52'

La long absolue d'Espinosa trouve [illegible] 81° 53' par [illegible] adopte une long de Trinidad

Cayo Anamano

Stla [illegible] qui il faut [illegible] Espinosa pour la lat lat 21° 56 (Carte du Canal) 9' à l'ouest et comme la Stla [illegible] d'après Ferrer place le Cayo 79° 56' de Cayo de Lobos et [illegible] long de Stla de l'Anamano (Espinosa trouve 79° 58') il en resulte pour

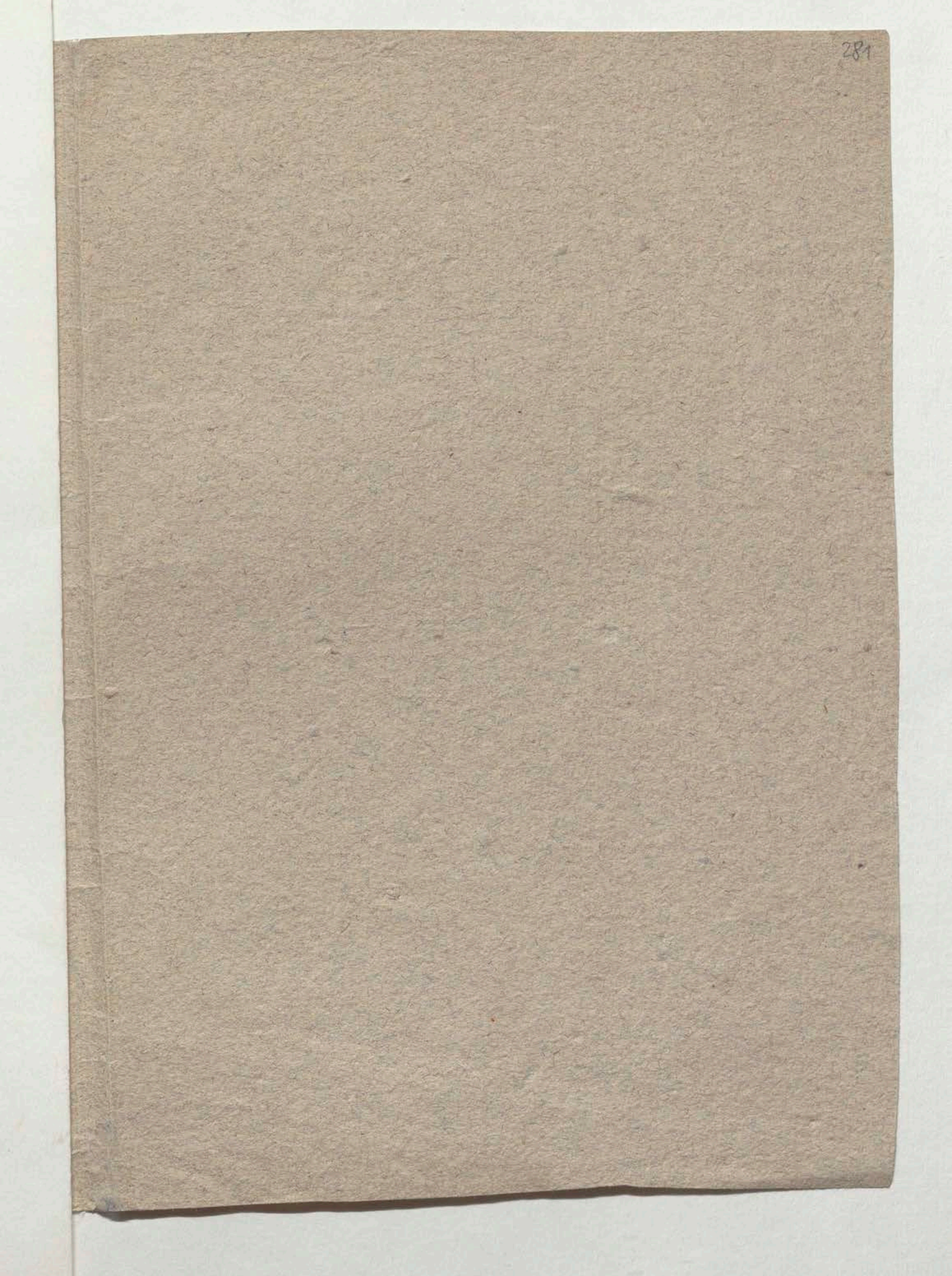
80° 5'

(Carte 2—3)

Le premier croquis de Cuba place Stla 21° 47' le second 21° 50.

Cilba

vraye dist de Batelamo
à cette ligne de 0° 7', de Sinai
mais dans nouv Atlas de
Dufour le Globe n 30 (1834)
dist 1° 5'!!




14 Cuba.